

DeCaught

Descripció

DeCaught és una aplicació que permet situar al mapa la localització concreta d'un dispositiu mòbil.

És una aplicació que va adreçada a tota aquella gent amb dependència cap a una segona persona, ja sigui un cuidador o la pròpia família. L'aplicació està pensada per fer més ràpida la resposta en cas que es produís algun tipus d'incident o es detectés un comportament anormal.

El dispositiu mòbil de la persona dependent enviarà la seva ubicació al servidor i tant l'aplicació web com la del mòbil situaran a l'individu en qüestió en un mapa per poder-ne fer el seguiment. També ofereix l'opció d'establir uns límits, delimitant una zona circular per donar suport i ajut a gent que pugui patir algun trastorn cognitiu que afecti a l'orientació o la pèrdua de memòria. Quan la ubicació de la persona es situa fora d'aquesta zona, s'envia una notificació al dispositiu mòbil del cuidador avisant-lo.

A l'aplicació web només poden accedir-hi els cuidadors per veure la ubicació i la zona delimitada al mapa. És simple i molt intuïtiu.

L'aplicació mòbil permet el registre d'usuaris i l'establiment del rol: master(cuidador) o emissor(persona a qui se li fa el seguiment). Com a master podràs veure la localització de l'emissor i rebràs notificacions si escau. Com a emissor tindràs l'opció de trucada d'emergència en cas d'accident.

Anàlisi funcional:

Web:

1. **Entrar:** Login de l'aplicació amb l'usuari vinculat
 - Visualitzar la llista d'emissors als quals cuida/vigila
 - Comprovar l'estat en el que està l'emissor (dins o fora de la zona establerta)
 - Veure la localització i adreça de la ubicació actual de l'emissor (al fer clic)
 - Observar la zona delimitada
2. **Sortir:** Logout de la sessió, et porta de nou al login

Android:

1. **Registre d' usuari:** El cuidador ha de registrar un usuari amb el que gestionarà l'app i que estarà vinculat tant al dispositiu master com al de l'emissor.
2. **Escollir rol** del dispositiu (Master o Emissor)
3. **Registre del dispositiu** amb el rol escollit amb un petit formulari de 3 camps
 - 3.1. **Master**
 - Permet visualitzar un desplegable amb els emissors vinculats
 - Es mostra el mapa amb la ubicació de l'emissor
 - Es veu l'opció de crear zones per cada emissor.

3.2. **Emissor:**

- Es mostra la ubicació (adreça) actual
- Es mostra un botó que permet trucar al cuidador.

Anàlisi no funcional:

Lenguaje: HTML, JavaScript, JQuery, Python, Android(java), XML

IDE: PyCharm, AndroidStudio

Librerias: Bootstrap, JQuery, Retrofit, fcm, Firebase, Google APIs

Frameworks: Django, Django-rest-framework

Control de versiones: Git